

ISSN 2334-2501

Revista Iberoamericana de Ciencias

La investigación al alcance de todos

Julio 2014



Revista
Iberoamericana
de Ciencias

ISSN 2334-2501

Diseño de portada: M. C. M.

ISSN 2334-2501

Julio - 2014

© 2014 Revista Iberoamericana de Ciencias
1455 E Jefferson St # 244
78520 Brownsville, Texas
Estados Unidos de America
Teléfono: (956) 465-1575

La Revista Iberoamericana de Ciencias es una revista arbitrada de acceso libre totalmente en línea, su labor se desarrolla acorde a la Iniciativa Budapest sobre Acceso Abierto (www.budapestopenaccessinitiative.org/read).

La propiedad intelectual de los artículos permanece en los autores de los mismos, así como la responsabilidad de sus opiniones.

De acuerdo a las recomendaciones BOAI10, todo el contenido de la revista, excepto donde se especifique algo diferente, se encuentra bajo los términos de la Licencia Creative Commons "Reconocimiento-No Comercial-Igualmente compartido 2.0" Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual 3.0 Unported (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>).



Medicina y Ciencias de la Salud

- Psicogerontología y trabajo anticipado del envejecer..... 3
Lucía Pérez, Roberto Oropeza, Judith López, Cecilia Colunga
- Células madre cancerosas en tumores cerebrales: El nuevo reto.....11
Javier Neri-Hipólito, Leticia Buendía-González, Edgar Villagrán-Vargas
- Liquen Plano y su relación con variables sociodemográficas en la Población Mexicana. Estudio Retrospectivo 1999-2013.....21
Patricia Mendoza, Ronell Bologna, Guillermo Amezcua, Héctor Gómez, Tomás González, Marco Gudiño
- Panorama de la deficiencia de Glucosa-6-Fosfato Deshidrogenasa en México.....31
Noemí García-Magallanes, Enrique Romo-Martínez, Fred Luque-Ortega, María Torres-Duarte, Eliakym Arámbula-Meraz

Biología y Química

- Un sistema cuántico simple con entrelazamiento. Un modelo alternativo del átomo de hidrógeno41
Emmanuel Saucedo-Flores, Rubén Ruelas, Víctor Rangel-Cobián
- Peces nativos contra introducidos en una pesquería tropical. Desde su composición nutricional61
Gustavo Rivera-Velázquez, Luis Velázquez, Miguel Peralta, Rosa Márquez, Ernesto Velázquez-Velázquez
- Estimación de ET de un sistema de humedales construidos en regiones semiáridas, Valle de las Palmas, México73
Michelle Hallack, Juan Payán, Eugenio Molina-Navarro, Jorge Ramírez
- Índice BMWP, FBI y EPT para determinar la calidad del agua en la laguna de Coyuca de Benítez, Guerrero, México81
José Luis Rosas-Acevedo, Humberto Ávila-Pérez, Audel Sánchez-Infante, Ana Yolanda Rosas-Acevedo, Sergio García-Ibañez, Laura Sampedro-Rosas, José Guadalupe Granados-Ramírez, Ana Laura Juárez-López
- Síntesis, caracterización y propiedades luminiscentes de nuevos complejos de Eu(III) y Tb(III) con el ligandotripiridil imidazolina89
Alberto Báez-Castro, Hector Peinado-Guevara, Jorge Guerrero-Alvarez, Adriana Cruz-Enríquez, Miguel Parra-Hake, José J. Campos-Gaxiola

Índice de contenidos

Biología y Química

- Comportamiento de los vientos dominantes y su influencia en la contaminación atmosférica en la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco, México.....97
Mario García, Héctor Ulloa, Hermes Ramírez, Miguel Fuentes, Silvia Arias, Martha Espinosa

Sociedad y Gobierno

- Diagnóstico participativo del turismo en Ciudad Juárez desde las voces de los actores locales117
Manuel R. González-Herrera, Julián A. Alvarez-Hernández

Educación, Cultura y Artes

- Percepciones políticas y de corrupción, de los alumnos de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.....135
Asael Ortiz Lazcano

- Nivel de alfabetización ambiental en estudiantes de la Universidad de Sonora (UNISON), campus Cajeme, ciudad Obregón, Sonora, México.....171
Francisco E. Montaña S., Arturo Cervantes B., Susana M. Quintero P., Flor de María Miranda P., María del Rosario Beltrán L., David H. Encinas Y.

- Aproximación natural al diseño relacional.....183
Azael Pérez, Alejandro Higuera, Arturo Santamaría

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

- Efecto del estrés hídrico en plantas de frijol (*Phaseolus vulgaris L.*) en condiciones de invernadero.....191
Jenaro Reyes-Matamoros, David Martínez-Moreno, Rolando Rueda-Luna, Tobías Rodríguez-Ramírez

- Cu, Fe, Mn y Zn en suelos agrícolas localizados al noroeste de Tlaxcala, México205
Elizabeth García-Gallegos, Elizabeth Hernández-Acosta, Otilio A. Acevedo-Sandoval, Francisco Prieto-García, Héctor S. Luna-Zendejas

- Actividad antimicrobiana de extractos de diferentes especies de chile (*capsicum*)213
Teresa Cerón-Carrillo, Ricardo Munguía-Pérez, Silvia García, N. Angélica Santiesteban-López

Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

- Estudio del control de crecimiento de *C. albicans* con sistemas de griseofulvina adsorbida en SiO₂-porosa obtenida de la cascara de arroz 223
Carmen Salazar-Hernández, Ma. Mercedes Salazar-Hernández, Higinio Juárez-Ríos, Martín Caudillo-González, Agustín H. Rocha
- Rendimiento de maíz forrajero bajo la adición de ácido húmico y algaenzimas 233
Victoria Jared Borroel-García¹, Vicente de Paul Álvarez-Reyna, Sergio Alfredo Rodríguez-Herrera, Florencio Jiménez-Díaz, Pablo Preciado-Rangel, Alfredo Ogaz, Héctor Zermeño-González
- Prevalencia de brucelosis bovina en la región de producción lechera de Jalisco, México 245
Aída Peña, Javiera Cervini, Lilia Padilla, Javier Delgadillo
- Residuos agrícolas: Caracterización y estrategias sustentables para su aprovechamiento 253
Adriana Rojas-León, Elena Otazo-Sánchez, Ana Bolarín-Miró, Francisco Prieto-García, Alma Román-Gutiérrez
- Efecto del uso combinado de extracto de *Larrea tridentata* y sorbato de potasio sobre el crecimiento de *Aspergillus flavus* 263
Abigail Reyes Munguía, Mayra Aguilar Zárata, María Luisa Carrillo Inungaray